(testset versie 1.0)

Beschrijving testset Wab0-BAG

**Documentversie:** 0.92

**Datum:** 12 september 2014

**Status:** Concept  
**Testsetversie:** 1.0

Inhoud

1 Inleiding 5

1.1 Doel van document 6

1.2 Doelgroep 6

1.3 Wanneer is een softwareproduct compliant 6

2 Testset 7

2.1 Testscope 7

2.2 Specificatie van testset 7

2.3 Gebruik van spreadsheet 10

3 Afspraken en publicatie resultaten 11

3.1 KING/NUP covenant en Wabo-BAG services 1.0 addendum 11

3.2 Publicatie in GEMMA Softwarecatalogus 11

Bijlage A: Testvormen 12

Bijlage B: Spreadsheet testscenario’s 13

Revisies

| **Versie-** | **Datum** | **Auteurs** | **Status** | **Reden en aard wijziging** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 27-08-2014 | Jurgen v.d. Berg | Concept | Initiële opzet beschrijving Testset Wabo-BAG. |
| 0.9 | 08-09-2014 | Jan Brinkkemper | Concept | Aanvullingen op initiële opzet. |
| 0.92 | 08-09-2014 | Jurgen v.d. Berg | Concept | Verwerken laatste opmerkingen.  Toevoegen figuur |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Inleiding

In het kader van Operatie NUP worden door KING standaarden scherper gedefinieerd ten behoeve van proces en ICT integratie voor essentiële gemeentelijke ketens. Voor de sturing op kwalitatief goede inbouw van standaarden in softwareproducten worden compliancy instrumenten ontwikkeld of bestaande uitgebreid.

Bij gemeenten spelen diverse processen rond het verlenen van vergunningen. Gemeenten gebruiken hiervoor diverse applicaties met de wens gegevens tussen deze applicaties uit te wisselen. Ondersteuning hiervoor is beperkt. Bovendien is het gebruik van gegevens uit basisregistraties beperkt.

De standaard Wabo-BAG services1.0 voorziet in een efficiëntere invulling van het vergunningensysteem door gegevens uit de BAG en eventueel andere basisregistraties te gebruiken. Ook voorziet het in een efficiënte invulling door met behulp van gestandaardiseerde koppelvlakken processen met elkaar te integreren en gegevens beter uit te wisselen. Veelal vindt informatie-uitwisseling nu plaats op basis van ‘papieren overdracht’, per mail of in CSV-bestanden, zonder dat daar afspraken over gemaakt zijn. Bovendien ondervinden gemeenten veel onnodige administratieve lasten door foutieve koppelingen van objecten.

De standaard ***Wabo-BAG services 1.0*** is op 4 juni 2014 formeel vastgesteld door de StUF Regiegroep. Daarmee heeft de standaard de status ‘In gebruik’ en wordt gemeenten aanbevolen om deze standaard te gebruiken. De standaard is in lijn met GEMMA en maakt gebruik van onderliggende standaarden RSGB 2.01, RGBZ 1.0, StUF BG 3.10 en StUF ZKN 3.10.

De specificatie van de Wabo-BAG services 1.0 is te vinden op:

[specificatie van de Wabo-BAG services 1.0](https://new.kinggemeenten.nl/gemma/stuf/koppelvlakken/wabo-bag)  (tabblad “Bibliotheek”, onderaan pagina).

Voor een juiste toepassing van de Wabo-BAG services worden door KING compliancy instrumenten ontwikkeld met als doel interoperabiliteitsproblemen tussen applicaties bij gemeenten preventief te verminderen. In paragraaf 1.2 is aangegeven wanneer een softwareproduct compliant is aan de Wabo-BAG services.

KING adviseert gemeenten bij aanschaf van software die moet voldoen aan deze standaard gebruik te maken van de [Handreiking Levering en Acceptatievoorwaarden ICT](https://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/document/handreiking-leverings-en-acceptatievoorwaarden-ict).

Daarin zijn ook voorwaarden opgenomen over het gebruik van compliancy instrumenten zoals deze testset en het StUF Testplatform.

Met meerdere leveranciers en gebruikersverenigingen zijn ook afspraken gemaakt over het gebruik van deze testset en het StUF Testplatform middels convenanten en addenda. In het [addendum Wabo-BAG services 1.0](https://www.kinggemeenten.nl/secties/leveranciersmanagement/producten/addendum-11-wabo-bag-services) worden acties en tijdsplanningen afgesproken die leiden tot implementatie van de Wabo-BAG services. De relevante afspraken uit dit addendum zijn in hoofdstuk 3 van dit document toegelicht.

De leveranciers die dit addendum hebben ondertekend staan op

<http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement>

Op 1 oktober 2013 heeft KING de technische professionals van leveranciers tekst en uitleg gegeven over het deze testset en het gebruik van het StUFtestplatform.

De leveranciers die dit addendum hebben ondertekend staan op:

<http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement>

Op <datum> heeft KING de technische professionals van leveranciers tekst en uitleg gegeven over deze testset en het gebruik van het StUF Testplatform.

Onderliggend document maakt deel uit van de compliancy instrumenten van KING.

## Doel van document

Doel van dit document is het definiëren van een standaard testset voor het testen van koppelingen die gebaseerd zijn op de Wabo-BAG services 1.0. Deze testset beschrijft de tests die minimaal voorafgaand aan het in productie nemen van (aangepaste of nieuwe) software door de betreffende softwareleverancier uitgevoerd moeten worden.

De testen dienen uitgevoerd te worden conform onderliggend document en het bijgevoegd spreadsheet en met behulp en conform de voorwaarden van het [StUF Testplatform](http://www.stuftestplatform.nl/).

Voor gebruik van deze testset is een abonnement voor scenariotesten nodig. Organisaties dienen, voor zover ze nog geen abonnement hebben, zich aan te melden: [Aanmelden Stuf Testplatform.nl](http://stuftestplatform.nl/meldaan.html)

Indien voldaan wordt aan **alle** eisen uit paragraaf 1.3 kan de betreffende leverancier duidelijk maken dat het geteste softwareproduct compliant is aan de Wabo-BAG services 1.0.

## Doelgroep

Dit document is bedoeld voor testers of andere ICT professionals die inhoudelijk betrokken zijn bij het testen van koppeling(en) op basis van de Wabo-BAG services 1.0 standaard.

## Wanneer is een softwareproduct compliant

Een softwareproduct is compliant aan de Wabo-BAG services 1.0\*, indien aan alle onderstaande vijf eisen wordt voldaan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.** | **Eis** |
| 1 | Het betreffende softwareproduct is getest conform de eisen en voorwaarden uit onderliggend document, inclusief de bijlagen. |
| 2 | De uitvoering heeft plaatsgevonden op en conform de voorwaarden van het StUF testplatform. |
| 3 | Een foutloos testresultaat is behaald. |
| 4 | Finale en authentieke testrapporten zijn openbaar gemaakt op het internet. |
| 5 | in de GEMMA softwarecatalogus vinkt u ‘Test’ aan. Vervolgens moet u het testrapport van punt 4 uploaden of een link (URL) plaatsen naar het testrapport. |

Tabel 1: Eisen voor compliancy.

*\*) Hoewel een foutloos testresultaat van deze testset geen absolute zekerheid geeft van 100% interoperabiliteit tussen applicaties geeft dit wel een goede indicatie van de kwaliteit van de ondersteuning van de standaard.*

# Testset

## Testscope

Leveranciers van gemeentelijke software dienen koppelingen te leveren die volledig voldoen aan de Wabo-BAG services. Afhankelijk van de GEMMA referentiecomponent(en) die een applicatie invult binnen het toepassingsgebied van de standaard stelt de standaard andere eisen (zie par. 2.2). Daardoor is de testscope niet voor alle softwareproducten gelijk.

In de testset wordt voor elk GEMMA referentiecomponent dat onderdeel is van de Wabo-BAG services een aantal testscenario’s beschreven. De testscope voor een softwareproduct bestaat uit alle testscenario’s van het referentiecomponent(en) waaraan het softwareproduct invulling geeft. Bijvoorbeeld, als een softwareproduct zowel de functionaliteit levert van een BAG applicatie als van een Gegevensmagazijn, dan dienen zowel de testscenario’s voor de BAG applicatie als voor het Gegevensmagazijn uitgevoerd te worden.

Voor alle berichten die onderdeel uitmaken van de testscenario’s geldt dat deze aan de meest recente patch van de StUF-BG 0301 & StUF-ZKN 0301 schema’s moeten voldoen.

## Specificatie van testset

De testset bestaat uit 10 scenario’s. In onderstaande afbeelding is aangeven welke interacties getest worden met een scenario. De rode nummers corresponderen met de scenarionummers.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | “Realizes” | het referentiecomponent moet deze services leveren |
|  | “Used by” | het referentiecomponent maakt gebruik van de services |

Afbeelding 1: Interactiediagram

**Overzicht scenario's.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| scenario nr. | | | Te testen services | |  | | Testvorm\* |
| Te testen applicatie levert functionaliteit **Vergunningen (o.a. Wabo)**  StUF Testplatform simuleert BAG referentiecomponent/Gegevensmagazijn. | | | | | | | |
| 1 | Ad Hoc bevragingen BAG-Objecten | | | TTA stuurt ad hoc bevraging berichten naar StUF Testplatform. | | E | |
| 2 | Aanvraagnotificatie | | | TTA stuurt verschillende aanvraagnotificatie berichten naar StUF Testplatform | | B | |
| 3 | Statusnotificatie | | | TTA stuurt verschillende status notificatie berichten naar StUF Testplatform | | B | |
| 4 | Toezichtnotificatie | | | TTA stuurt verschillende Toezichtnotificatie berichten naar het StUF Testplatform | | B | |
| 5 | ObjectenBijOnderdeel | | | TTA stuurt aanvraagNotificatie naar STP over een aanvraag. Het STP stuurt drie objectenBijOnderdeel berichten met wijzigingen op de aanvraag. Tot slot stuurt de TTA een statusNotificatie waaruit afgeleid wordt of objectenBijOnderdeel berichten goed verwerkt zijn. | | A | |
| scenario nr. | | Te testen services | | | | | Testvorm |
| Te testen applicatie levert functionaliteit **BAG of Gegevensmagazijn**  StUF Testplatform simuleert Vergunningen | | | | | | | |
| 6 | Ad Hoc bevragingen BAG-Objecten | | | StUF Testplatform stuurt ad hoc bevraging berichten naar TTA. TTA moet berichten goed kunnen verwerken. | | D | |
| 7 | Aanvraagnotificatie | | | StUF Testplatform stuurt verschillende aanvraagnotificatie berichten naar TTA. Vervolgens stuurt TTA een ObjectenbijOnderdeel bericht waaruit het STP kan afleiden of de aanvraagnotificaties goed verwerkt zijn. | | A | |
| 8 | Statusnotificatie | | | StUF Testplatform stuurt verschillende status notificatie berichten naar TTA. TTA moet berichten goed kunnen verwerken. | | A | |
| 9 | Toezichtnotificatie | | | StUF Testplatform stuurt twee Toezichtnotificatie berichten naar TTA. TTA moet berichten goed kunnen verwerken. | | A | |
| 10 | ObjectenBijOnderdeel | | | StUF Testplatform stuurt aanvraagNotificatie naar TTA. Vervolgens stuurt TTA een objectenBijOnderdeel bericht naar StUF Testplatform. Er wordt gecontroleerd of beschreven wijziging aan objecten behorende bij aanvraag goed zijn verwerkt en of objectenBijOnderdeel bericht aan de regels voldoet. | | B | |

Tabel 2: Overzicht van testscenario’s.

\* In de bijlage A zijn de verschillende testvormen die het StUF Testplatform biedt beschreven.

**Gebruikte afkortingen:**

* TTA: Te Testen Applicatie (softwareproduct);
* STP: StUF Testplatform.

### Testscope: Vergunningen

Indien een softwareproduct invulling geeft aan het referentiecomponent Vergunningen dan moet scenario 1 t/m 5 uitgevoerd worden.

In de scenario’s simuleert het StUF Testplatform een Gegevensmagazijn/BAG applicatie.

De te testen applicatie moet zowel de optionele als de verplichte elementen in de verplicht te ondersteunen berichten ondersteunen. Hierop wordt ook getest. Tijdens de scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

### Testscope: BAG en Gegevensmagazijn

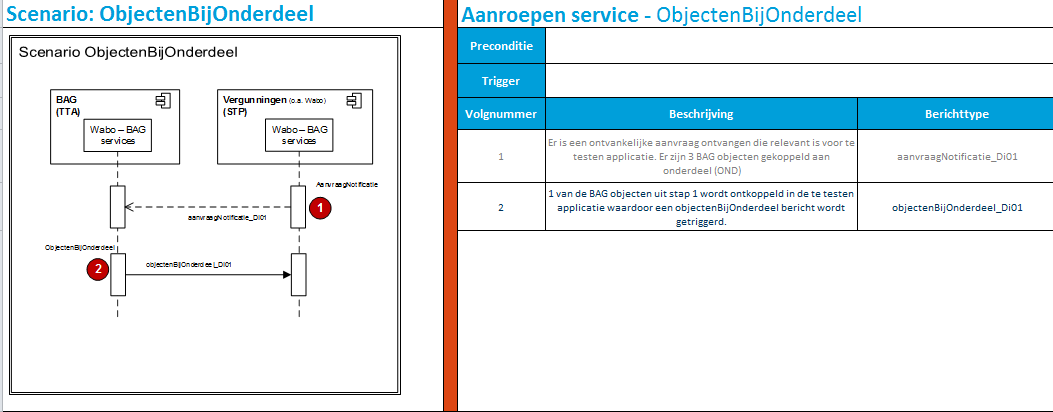
Indien een softwareproduct invulling geeft aan het referentiecomponent BAG en/of Gegevensmagazijn dan moet scenario 6 t/m 10 uitgevoerd worden. In de scenario’s simuleert het StUF Testplatform een Vergunningen applicatie.

De te testen applicatie moet zowel de optionele als de verplichte elementen in de verplicht te ondersteunen berichten ondersteunen. Hierop wordt ook getest. Tijdens de scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

Indien de te testen applicatie services ondersteunt die onderdeel uitmaken van de Zaak- en Documentservices dan vervult de te testen applicatie de rol van Document- of Zaakservice consumer vanuit de context van de Zaak- en Documentservices standaard. In dit geval moet de te testen applicatie ook voldoen aan de eisen van een Document- of Zaakservice consumer zoals beschreven in de Zaak- en Documentservices testset.

## Gebruik van spreadsheet

In bijgevoegd spreadsheet zijn de testscenario’s gedetailleerd beschreven. Voor elk referentiecomponent is een apart tabblad aangemaakt. Afbeelding 2 geeft een voorbeeld van een scenario beschrijving. Deze bestaat uit een sequence diagram (in UML) en een tabel waarin wordt toegelicht welke acties uitgevoerd moeten worden en wat daarbij het resultaat moet zijn.



Afbeelding 2: voorbeeld scenariobeschrijving.

Het sequence diagram geeft aan in welke volgorde de berichten verstuurd dan wel ontvangen moeten worden. Scenariostappen worden met rode bolletjes gemarkeerd.

# Afspraken en publicatie resultaten

## KING/NUP covenant en Wabo-BAG services 1.0 addendum

KING heeft afspraken met leveranciers gemaakt over het gebruik van standaarden, testinstrumenten en publicatie van testresultaten. Deze zijn vastgelegd in het [KING/NUP convenant](https://www.kinggemeenten.nl/secties/leveranciersmanagement/convenant-en-addenda) en aanvullend [Wabo-BAG services 1.0 addendum](https://www.kinggemeenten.nl/secties/leveranciersmanagement/producten/addendum-11-wabo-bag-services). De volgende werkafspraken worden middels deze testset door KING ingevuld:

* KING [..] zorgt samen met de leveranciers voor een uniforme testset conform de standaard;
* KING zorgt dat de testset wordt ondersteund in het StUF Testplatform.

Leveranciers dienen voorafgaand aan de in bedrijfstelling en als onderdeel van de acceptatie van de software voor alle van toepassing zijn testscenario’s een testrapportage op te leveren uit het [StUF Testplatform](http://www.stuftestplatform.nl/).

In de testrapporten moeten alle resultaten positief zijn. De testrapporten moeten gepubliceerd worden in de GEMMA Softwarecatalogus (zie par. 2.2). Hiermee geeft een leverancier invulling aan de volgende werkafspraken die zijn gemaakt in de Wabo-BAG services 1.0 Addendum:

* Leveranciers voeren een compliancy test uit met het StUF-Testplatform voordat software in productie wordt genomen. Hieruit mogen geen fouten naar voren komen;
* Leverancier publiceert via de softwarecatalogus welke softwareproducten compliant zijn aan de standaard Wabo-BAG services 1.0, en verwijst daarbij naar de uitkomsten (testrapportages) van de compliancy-testen die uitgevoerd zijn op het StUF testplatform.

## Publicatie in GEMMA Softwarecatalogus

De [GEMMA softwarecatalogus](https://www.softwarecatalogus.nl/) is een online informatiesysteem met het (verwachte) software aanbod voor gemeenten van ICT-leveranciers die met KING een convenant hebben afgesloten. In de catalogus kunnen leveranciers aangeven in hoeverre het softwareaanbod beschikbaar is en in welke mate de software producten voldoen aan de standaarden.

In de softwarecatalogus dient de leverancier aan te geven wat het resultaat is van de test met het voorgeschreven compliancy instrument. Indien hier ‘Succesvol’ staat dan betekent dat voldaan wordt aan de eisen uit paragraaf 1.3.

# Bijlage A: Testvormen

In onderstaande tabel zijn schematisch die testvormen aangegeven die worden onderscheiden om de verschillende interactietypen en patronen aan te geven die tijdens berichtuitwisseling tussen twee applicaties kunnen plaatsvinden en welke rol het StUF Testplatform kan uitvoeren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Testvorm** | **Rol StUF Testplatform** |
| **A** | STP  TTA  Kennisgeving | Genereren van berichten die de TTA kan gebruiken voor testdoeleinden |
| **B** | STP  TTA  Kennisgeving | Testen uitgaande kennisgeving van TTA op StUF regels |
| **C** | STP  TTA  Kennisgeving  Vraag  Antwoord | Testen TTA op verwerking van inkomende kennisgeving.  Testen van antwoordbericht op StUF Regels |
| **D** | STP  TTA  Vraag  Antwoord | Testen verzonden antwoord bericht op StUF regels |
| **E** | STP  TTA  Antwoord  Vraag | Testen verzonden vraagbericht op StUF regels |
| **F** | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen verzonden synchronisatiebericht op StUF regels |
| **G** | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen synchronisatieverzoekbericht op StUF regels |

Tabel 5: Testvormen van het StUF Testplatform (STP = StUF Testplatform, TTA = Te Testen Applicatie)

# Bijlage B: Spreadsheet testscenario’s

Bij deze testset hoort een spreadsheet met daarin de voorgeschreven en uitgewerkte testscenario’s. Deze spreadsheet is te vinden op de Gemma site.

Spreadsheet: **Wabo\_BAG\_Services\_1.0\_v1.0.xlsx.**



KWALITEITSINSTITUUT

NEDERLANDSE GEMEENTEN

NASSAULAAN 12

2514 JS DEN HAAG

POSTBUS 30435

2500 GK DEN HAAG

T 070 373 80 08

F 070 363 56 82

INFO@KINGGEMEENTEN.NL

WWW.KINGGEMEENTEN.NL